Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Compositae

auctore **Dr. F. W. Klatt.**

Tribus I. Vernoniaceae.

1. **Vernonia** arborescens Swartz Fl. ind. occ. 2, pag. 1320.

Frutex 1 m altus, foliis cinerascentibus et floribus carneis.

Jamaica, Kingston ad radices montium (n. 989). — Dec. 1881.

2. **V.** canescens H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 35.

Frutex 2 m altus, foliis obscure viridibus, floribus carneis.

Columbia; Cauca, pr. Popayan, alt. 1500—2300 m (n. 841). — Aug. 1881.

Columbia; Cauca, locis fruticosis, pr. Tacota, alt. 1600 m. (n. 3426). — Dec. 1883.

3. **V.** odoratissima H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 32.

Frutices parce ramosi, 4 m alti, foliis cinerascentibus, floribus rubescentibus.

Columbia; Cauca, in campis pr. Tacota et Papagalleros (n. 1876).

Tribus II. Eupatoriaceae.

4. **Ageratum** conyzoides Linn. sp. 1175.

Caulis usque 6 dm altus, ramosus, foliis laete viridibus, floribus albis vel lilacinis.

Columbia; Cauca in agris pr. Chopa, alt. 1860 m (n. 3600 et 3601). — Febr. 1884.

5. **A.** microcarpum Benth. et Hook. in Gen. plant. II, p. 242.

Caulis usque 4 dm altus, foliis cinerascentibus, floribus albis.

Columbia; Cauca, inter frutices humiles pr. Hacienda Sotora, altit. 2200 m (n. 3709). — Febr. 1884.

6. **Oxylobus** glanduliferus Asa Gray, Proceed. XV, p. 26. — Ageratum glanduliferum, var. albiflorum, Schultz Bip. nom. in Plant. Liebmann.

Caulis usque 6 dm altus, foliis mollibus obscure viridibus, floribus albis.

Guatemala; pr. St. Marcos, alt. 2000 m (n. 1539). — Jun. 1882.

7. **Stevia** bicrenata Klatt sp. nov.; caule herbaceo erecto ferrugineo-tomentoso glanduloso apice breviter ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis

rhombeis triplinerviis duplicato-crenatis supra dense albo-pilosis subtus nervis pubescentibus; capitulis pedicellatis; involucri 4-phylli 4-flori squamis acuminatis apice coloratis pedicellisque villoso-glandulosis; corollae tubo elongato gracili involucrum superante, pappo biaristato.

Herba 0,3—0,6 m alta. Folia circ. 2 cm longa, 1,6 mm lata. Affinis A. hirtiflorae.

Guatemala; locis incultis pr. Quezaltenango, altit. 2300 m., sparsa (n. 1627). — Jun. 1862.

8. **St.** caracasana DC. Prodr. V, p. 119, n. 29.

Caulis usque 5 dm altus, foliis caerulescenti-viridibus, floribus ex albo rubescentibus.

Columbia; Cauca, ad Hacienda de Sotora, alt. 2200—2500 m (n. 3672). — Febr. 1884.

9. **St.** elatior H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 144.

Caulis usque 6 dm altus, foliis brunnescenti-viridibus, floribus ex albo rubescentibus.

Columbia; Cauca, in silvis parvis pr. Hacienda Sotora, altit. 2300 m (n. 3710). — Febr. 1884 et Yacuanquer, altit. 2500 m (n. 663). — Febr. 1881.

10. **St.** glutinosa H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 148.

Frutices usque 2 m alti ramosi, foliis laete viridibus et floribus albis odoris.

Columbia; Cundinamarca, in silvis apertis provinc. Sibate et Bojota, alt. 2500—3000 m (n. 2564). — Febr. 1883.

Cauca, inter fruticeta humilia pr. Hacienda de Sotora, altit. 2800—3000 m. — Febr. 1884.

11. **St.** rhombifolia H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 143.

Herba, foliis ex cinereo-viridi lutescentibus et floribus albis odoris.

Columbia australis; solo sicco pr. Yacuanquer pr. Pasto, altit. 2500 m (n. 558). — Febr. 1881.

12. **Trichogonia** arguta Benth. et Hook. Gen. plant. II, p. 244.

Caulis usque 1 m altus, foliis obscure viridibus, brunnescentibus, floribus lilacinis.

Columbia; Cauca, in campis pr. Tambo et Chassa, alt. 1700—1850 m (n. 3593). — Febr. 1884.

13. **Eupatorium** acuminatum H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 107.

Caulis ramosus, usque 2 m altus, foliis obscure viridibus et floribus pallide coeruleis.

Columbia occid.; locis umbrosis pr. Buga, alt. 900 m (n. 796), 25. Jul. 1881; Cauca, in fruticetis camporum pr. Tacota, alt. 1600 m (n. 3429). — Dec. 1883.

14. E. ageratoides Linn. f. suppl. p. 355.

Herba usque 1 m alta, ramosa, foliis pallide viridibus opacis, mollibus, floribus pallide lilacinis.

Columbia; Cauca, in campis inter fruticeta humilia, pr. Anserma nuova, altit. 1000 m (n. 3279). — Nov. 1883.

15. E. ballotaefolium H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 126.

Herba perennis ramosa, foliis cinereo-viridibus glutinosis et floribus pallide lilacinis.

Columbia; Tolima, solo alluviali fertili pr. Sta. Anna et Rio Cabrera, altit. 1400 m (n. 2355). — Aug. 1883.

16. E. bullatum Klatt sp. nov.; fruticosum, ramulis minute puberulis teretibus, foliis sessilibus oppositis cordatis margine revolutis sinuatis trinerviis subtus cano-villosis supra glabris bullatis, corymbis coarctatis terminalibus bracteatis, capitulis pedicellatis elongato-cylindricis 8-floris, involucri squamis 6-seriatis imbricatis oblongis obtusis trinerviis apice callosis dorso puberulis margine ciliatis, achaeniis pubescentibus.

Frutex circ. 4,3 dm altus, foliis circ. 2 cm longis 12 mm latis, capitula 1 cm longa. Corolla ochroleuca. Affine C. squalido DC.

Columbia; Cundinamarca, in silvis parvis apertis pr. Facatativa, alt. 2600 m (n. 2544). — Jan. 1883.

17. E. celtidifolium Lam. Dict. II, p. 406.

Herba, foliis pallide-viridibus et floribus flavescentibus.

Columbia; Cauca, locis frutetosis pr. Tacota, alt. 1600 m (n. 343[a]). — Dec. 1883.

18. E. conyzoides Vahl, Symb. III, p. 96.

Frutices usque 3 m alti, foliis opaco-viridibus glutinosis, floribus opaco-albis.

Columbia; Cauca, in locis frutetosis pr. Tacota, alt. 1600 m (n. 3440). — Dec. 1883.

19. E. Dalea Linn. spec. p. 171.

Arbores virgulti usque 5 m alti, ramis densis pendulis, foliis obscure viridibus, floribus albis.

Jamaica; in editis, alt. 100 m. (n. 980). — Dec. 1881.

20. E. decemflorum DC. Prodr. V, p. 154, n. 88.

Frutices pyramidales, 3 m alti, foliis cinerascentibus et floribus flavescentibus.

Columbia; Cauca, in silvis apertis pr. Popayan, alt. 2500—3000 m (n. 98). — Aug. 1881 et pr. Inza, alt. 1200—2000 m (n. 2185). — Nov. 1882.

21. E. gracile H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 124.

Columbia; loco haud accuratius addicto (n. CX).

22. E. iresinoïdes H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 124.

Herba 6 dm alta, foliis mollibus cinerascentibus, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, in lapidosis infra las Juntas ad Rio Dagua (n. 3813). — Aug. 1884.

23. E. Lehmannianum Klatt sp. nov.; fruticosum, caule tereti glabro ramoso, foliis coriaceis oppositis petiolatis ellipticis superne serratis 5-nerviis utrinque subnitidis, paniculis corymbosis ramosissimis terminalibus, pedunculis tricephalis, capitulis pedicellatis bracteatis 18-floris, involucri campanulati squamis biseriatis viscosis, achaenio 5-angulato ad angulos scabro.

Folia 7 cm longa, vix 5 cm lata. Petioli 10, 16 mm longi. Accedit ad E. fastigiatum H.B.K., sed foliis subnitidis nec subviscosis, capitulis 18-floris nec 12-floris etc.

Columbia; loco nat. haud accuratius addicto (n. CII).

24. E. nemorosum Klatt sp. nov.; herbaceum, caule erecto tereti ramoso, ramis ferrugineis hispido-hirsutis, foliis magnis oppositis ovatis acuminatis inaequaliter crenatis supra pilosis subtus secus nervos pilosis petiolatis, petiolis late alatis basi dilatatis connatisque, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis pedicellatis hemisphaericis multifloris (100), pedicellis bracteatis, involucri squamis triseriatis lineari-lanceolatis, externis brevioribus striatis ciliatis dorso pilosis, intimis striatis glabris cuspidatis, achaeniis glabris.

Herba sub 2 m alta. Folia 17 cm longa, 7 cm lata. Petioli 5 cm longi, 10 mm lati. Flores albi. Affine E. thyrsoideo, sed ramis ferrugineis hispido-hirsutis, capitulis 100 floris etc. facile differt.

Columbia; Cauca, ad margines silvarum pr. Cali, alt. 2000 m (n. 3777). — Mart. 1884.

25. E. prunifolium H.B.K. Nov. gen. amer. IV, p. 132.

Frutices 2 m alti, erecto-ramosi, foliis pallide lutescenti-viridibus, floribus albis.

Ecuador bor.; in paludosis ad Paramo de Tuza, alt. 3400 m (n. 587). — Jan. 1881.

26. E. pulchellum H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 119.

Herba 2,5 m alta, dense ramosa, foliis obscure viridibus et floribus lilacinis.

Columbia; Cundinamarca, in apertis silvae pr. Tequendama, alt. 2300 m (n. 2491). — Febr. 1883.

27. E. tacotanum Klatt sp. nov.; fruticosum erectum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi cuneatis dentatis trinerviis et reticulato-venosis supra scabris subtus cano-tomentosis, paniculis ramis oppositis corymbosis, capitulis cylindraceis 16-floris longe pedicellatis bracteatis, involucri squamis 5-seriatis imbricatis striatis glabris linearibus, achaeniis glabris.

Frutex 2—3 m altus. Folia 5 cm longa, 7 mm lata. Flores pallide-lilacini valde odorati. Affine E. repando.

Columbia; Cauca, in fruticetis camporum pr. Tacota, alt. 1600 m (n. 3424 et 3438). — Dec. 1883.

28. E. thespesiaefolium DC. Prodr. V, p. 164, n. 150.

Suffrutex; caulis usque 2 m altus valde ramosus, foliis pallide-viridibus lanatis et floribus lilacinis.

Columbia; in silvis parvis apertis lapidosis pr. Naranjo ad Rio-Dagua, alt. 6—800 m (n. CXII). — Aug. 1884.

29. E. umbrosum Klatt sp. nov.; fruticosum, ramis debilibus pendulis striatis ferrugineis ramulisque pubescenti-hirtis, foliis oppositis petiolatis cordatis acutis dentatis triplinerviis utrinque pilosiusculis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis ad apices pedunculorum globoso-glomeratis (23-floris), floribus albis odoratis, involucri campanulati squamis

biseriatis oblongis stramineis nitidis membranaceis bistriatis apice dentatis ciliatisque, achaeniis tetragonis glabris.

Styli exserti. Folia excluso petiolo 3,3 cm longa, 2,9 cm lata, petiolo 8 mm longo. Involucrum 4 mm longum et latum. Affine E. pycnocephalo.

Columbia; Cundinamarca, in silvis apertis camporum pr. Pasco, alt. 2000 m (n. 2520). — April 1883.

30. E. Vargasianum DC. Prodr. V, p. 155, n. 92.

Frutices 4 m alti, foliis obscure-viridibus et floribus pallide violaceis.

Columbia; Cauca, in silvis apertis ad declivitatem montis pr. Popayan, alt. 2500—3000 m (n. 938). — Sept. 1881.

31. **Mikania** Banisteriae DC. Prodr. V, p. 193, n. 45.

Frutex ramosus, ramis scandentibus tenuibus longissimis, foliis cinerascentibus, floribus albis valde odoratis.

Columbia; Antioquia, in silvis densis camporum pr. St. Domingo, Cancan et Amalfi, alt. 1500—2000 m (n. XCVII). — Sept. 1884.

32. M. fragrans Klatt sp. nov.; fruticosa scandens, ramis elongatis angulatis sulcatis pube ferruginea scabro-villosis, foliis coriaceis petiolatis ovatis basi cuneato-attenuatis apice obtusiuscule acuminatis integerrimis quinquenerviis reticulatis utrinque glabris, panicula terminali compositis, spicis oligocephalis coarctatis, capitulis pedicellatis 4-floris, floribus viridulo-albis valde fragrantibus, bracteolis linearibus pedicelli longitudine, involucri squamis late lanceolatis dorso puberis margine ciliatis, achaeniis pilosis.

Folia 1 dm longa, vix 7 cm lata, petiolo 2,2 cm longo. Pedicelli 2 mm longi. Flores 4 mm longi. Involucrum 4 mm longum. Pappus albus. Affine M. laevi, sed pappus albus.

Columbia; Antioquia, in silvis densis pr. Cuchillas, alt. 2000 m (n. CVII). — Sept. 1884.

33. M. nemorosa Klatt sp. nov.; fruticosa scandens, ramis teretibus pedunculisque ferrugineo-hirsutis, foliis petiolatis coriaceis linearibus utrinque attenuatis integerrimis 5—7-nerviis reticulatis supra nitidis glabris subtus secus nervulos hirsutis, petiolis dense hirsutis, ramulis floridis axillari-terminalibusque paniculam oligocephalam apice gerentibus, pedunculis apice 5-capitulatis subumbellatis, capitulis pedicellatis 5-floris, floribus albis valde odoratis, bracteolis brevibus linearibus, involucri squamis oblongis obtusis apice penicillatis.

Folia 11 cm longa, 5 cm lata, petiolo 16 mm longo. Pedunculi 10 mm longi. Pedicelli 10 mm longi. Capitula 6 mm longa. Pappus albus. Affinis M. Hookerianae DC., ramis nec glabris sed ferrugineo-hirsutis, pappus non rubellus sed albus.

Columbia; Antioquia, in silvis camporum inter Yolombo et Cancan, alt. 1200—1800 m (n. CIX). — Sept. 1884.

34. M. Ruiziana Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III, p. 53.

Caulis usque 8 m altus scandens, foliis dilute-viridibus, floribus albis valde fragrantibus.

Columbia; Cauca, in silvis ad ripas fluminis Tambo et Chapas alt. 1600—1900 m (n. 3589). — Febr. 1884.

35. **M.** scandens Willd. Spec. plant. III, p. 1743.

Herba, caulis usque 6 m altus tenuis scandens, foliis mollibus obscure viridibus, floribus albis.

Columbia; Antioquia, in silvis parvis humidiusculis apertis pr. Amalfi, alt. 1700 m (n. CVIII). — Sept. 1884.

36. **M.** sylvatica Klatt sp. nov.; fruticosa scandens, ramis teretibus basi glabris apice dense pilosis, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis apice obtusiusculis basi acutis integerrimis reflexis reticulato-quinquenerviis coriaceis supra punctatis, panicula terminali opposite ramosa, ramis apice capitula 3—7 sessilia 4-flora gerentibus, involucri squamis obtuse ovalibus pubescentibus, achaenio pubero.

Columbia; Tolima, in silvis apertis camporum pr. St. Augustin, alt. 1600 m (n. 2301). — Dec. 1882.

Tribus III. Asteroideae.

37. **Laestadia** rupestris Benth. Pl. Hartweg. p. 203.

Caulis usque 1,5 dm altus, foliis obscure viridibus, floribus virescenti-albis.

Columbia; Cauca, in paludosis ad Paramo de Guanacas, alt. 3400 m (n. 2138). — Sept. 1882.

38. **Hinterhubera** ericoides Wedd. Chlor. and. I, p. 185.

Herba fruticosa parva, foliis canescentibus, floribus obsoletis opaco-albis.

Ecuador; locis sterilibus ad montem ignivomum Guagua-Pichincha, alt. 4500 m, April 1881.

39. **Diplostephium** ochroleucum Klatt sp. nov.; fruticosum ramosum, ramulis cano-lanatis dense foliosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis in petiolum angustatis venosis supra glaucis subnitidis subtus ochroleuco-tomentosis, corymbo conferto polycephalo, involucri squamis triseriatis margine membranaceis apice revolutis, stylo florum disci clavato apice breviter bifido, pappo ochroleuco setis capillaribus aequilongis.

Frutex 3 m altus. Folia 4 cm longa, 8 mm lata, venis prominulis. Pedicelli 4 mm longi. Corolla straminea. D. eriophorae Wedd. affinis, differt pappi setis ochroleucis.

Columbia; Cauca, in alta planitie paludosa de Paletara, alt. 3000 m (n. 3579). — Mai 1884.

40. **Chiliotrichum** rosmarinifolium Less. in Linnaea 1831, p. 109.

Frutices ramosi erecti 8 dm alti, foliis obscure-virescentibus, floribus azureis.

Ecuador bor.; in locis paludosis ad Paramo de Toza, alt. 3600 m (n. 589). — Jan. 1881.

Columbia; Cauca, ad Paramo de Moras, alt. 3800 m (n. 2033). — Oct. 1882.

41. **Erigeron** affine DC. Prodr. V, p. 289, n. 37.

Herba, caule ramoso usque 4 dm alto, foliis opaco-viridibus, floribus luteis albo-marginatis.

Guatemala; in agris et arvis, ad montem ignivomum de Agua, alt. 2000 m (n. 1483). — Mai 1882.

42. E. hieracioides Wedd. in Chlor. and. I, p. 194, n. 13.

Herba parva, foliis cinerascentibus, floribus albis.

Ecuador; in locis sterilibus montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500 m (n. 394). — April 1881.

43. E. Karwinskianum DC. Prodr. V, p. 285, n. 11.

Herba usque 3 dm alta, foliis obscure viridibus, floribus albo-marginatis medio luteis.

Guatemala; in ruderatis ad viam versus San Pedro, Alta Vera Paz, altit. 1300 m (n. 1318). — April 1882.

44. E. limnophilus Schultz Bip., nom., Linnaea XXXIV, p. 534, n. 225. (E. frigidum Wedd. Chlor. and. I, p. 231).

Herba pumila, foliis flavo-virentibus, floribus albis.

Ecuador; in pratis paludosis pr. Hacienda Rosaro ad declivitatem austral. montis Pichincha, alt. 3000—3600 m (n. 395). — April 1881.

45. E. pellitum Wedd. Chlor. and. I, p. 190, n. 1.

Caulis usque 3,5 dm altus; foliis griseo-tomentosis, floribus albis medio luteis.

Ecuador; in humidiusculis montis Mojanda pr. Otovalo, alt. 3500 m (n. 635). — Jan. 1881.

Columbia; Cauca, in humidiusculis ad latera occident. montis Paramo de Ruiz alt. 3500 m (n. 3087[a]). — Sept. 1883.

46. E. Poeppigii DC. Prodr. V, p. 287, n. 24.

Herba, caulis debilis usque 0,5 m altus, foliis dilute-viridibus, floribus albo-luteis.

Columbia; Cundinamarca, in silvis montanis densis humidiusculis trans Sibate, alt. 2800 m (n. 2535). — Mart. 1883.

47. E. uliginosum Benth. Plant. Hartweg. p. 204, n. 1131.

Planta fruticosa ramosa usque 4 dm alta, foliis obscure viridibus, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, in territorio Paramo, ad latera occident. montis Paramo de Ruiz, alt. 3000—3600 m (n. 3147). — Nov. 1883.

48. Conyza gnaphalioides H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 73.

Caulis usque 2 dm altus, foliis griseis, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, in silvis apertis pr. Alto de los Morilones ad latera occident. montis Sotara, alt. 2800 m (n. 3684). — Febr. 1884.

49. C. myosotifolia H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 69.

Caulis usque 5 dm altus, foliis obscure viridibus griseo-tomentosis, floribus flavescentibus.

Columbia; Cauca, in fruticetis apertis ad latera occident. montis Sotara, alt. 2800 m (n. 3700). — Febr. 1884.

50. Baccharis capitata H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 53.

Frutex 2 m altus ramosus, foliis obscure viridibus nitidis glutinosis, floribus lutescentibus.

Ecuador; in fruticetis apertis ad latera orient. montis Pichincha pr. Quito, alt. 2800—3000 m (n. 154). — Nov. 1880.

51. B. floribunda H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 64.

Frutices usque 3 m alti, dense ramosi, foliis pallide-viridibus, floribus flavidis.

Columbia; Cundinamarca, in vallibus montanis frigidis, alt. 2—3000 m (n. 2604). — Jan. 1883.

52. B. humifusa HBK. Nov. gen. am. IV, p. 48.

Frutices compacti procumbentes, foliis obscure viridibus, floribus albidis.

Ecuador; in solo sterili ad radicem montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500 m (n. 426 et 501). — April 1881.

53. B. Lehmannii Klatt sp. nov. fruticosa ramosissima glabra, foliis subsessilibus ellipticis margine revolutis semi-sinuato-dentatis vernicosis venosis, capitulis foemineis campanulatis ad apices pedunculorum breviter pedicellatis congestis corymboso-paniculatis, involucri squamis exterioribus oblongis, interioribus ovatis ciliatis, achaeniis nitidis glabris.

Frutex 3 m altus. Folia 4 cm longa, 14 mm lata, versus apicem ramulorum approximata. Capitula 6 mm longa. Affinis B. loxensae Benth., sed folia dentata etc.

Columbia; Cauca, in fruticetis apertis ad latera occident. montis Sotara, alt. 2800 m (n. 3704). — Febr. 1884.

54. B. polygalaefolia H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 49.

Frutices erecti, 1,5 m alti, foliis lutescenti-griseo-viridibus, floribus flavescentibus.

Ecuador; in paludosis pr. Mojanda, alt. 3300 m (n. 629). — Jan. 1881.

55. B. resinosa H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 52.

Frutex erectus pyramidalis usque 1,3 m altus, foliis parce scariosis glaucescentibus, floribus albidis.

Columbia; Cauca, in campis circa Tambo et Chassa, alt. 1700—1900 m (n. 3592). — Febr. 1884.

56. B. trinervis Pers., Ench. II, p. 423, n. 7.

Frutices usque 3 m alti dense ramosi, foliis glaucescentibus, floribus albidis.

Columbia; Cauca, in silvis apertis ad flumen Rio Dagua, alt. 1000 m (n. 3017). — Jun. 1883.

57. B. trinervis Pers., var. rhexioides Baker. — B. rhexioides H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 66.

Frutices usque 3 m alti, dense ramosi, foliis griseis, floribus luteis.

Columbia; Tolima, in silvis densis pr. Jnga, alt. 2000 m (n. 2186). — Nov. 1882.

58. **Heterothalamus** boliviensis Wedd., Chlor. and. I, p. 179, n. 1.

Frutices herbacei usque 2 m alti, foliis acicularibus obscure viridibus, floribus luteis.

Columbia; Antioquia, in fruticetis apertis ad Lomas des Peñol supra Entrerios, alt. 2600 m (n. LXXXXIII). — Sept. 1884.

Tribus IV. Inuloideae.

59. **Pluchea** decussata Klatt sp. nov.; fruticosa, ramis teretibus ferrugineo-velutinis elongatis pendulis apice ramulosis, ramulis decussatis axillari-terminalibus divergentibus, foliis alternis petiolatis cordato-ovatis

acutis integerrimis trinerviis supra hirto-pubescentibus subtus ferrugineo-velutinis consociatis decussatis, panicula spicata pyramidata, capitulis pedicellatis, bracteolis ad basin pedicelli vix eo longioribus, involucri campanulati squamis triseriatis imbricatis lanceolatis stramineis striatis acuminatis, apice saepe reflexis.

Folia 2,5 cm longa, 18 mm lata. Petiolus 4 mm longus. Involucrum 4 mm longum, 6 mm latum. Pappus carneus. Proxima P. Chingoyae, sed foliorum forma diversa, panicula spicata pyramidata etc.

Columbia; Cundinamarca, ad margines silvarum pr. Anolamia et Fusagasuga, alt. 1800—2300 m (n. 2496). — Febr. 1883.

60. **Tessaria** mucronata DC. Prodr. V, p. 456, n. 2.

Arbores erecti usque 4 m alti, foliis glaucis crassis mollibus, floribus rubicundis.

Columbia; Antioquia, in paludosis et solo alluviali, alt. 0—1800 m (n. C). — Oct. 1884.

61. **Tafalla** ferruginea Benth. et Hook. Gen. Plant. II, p. 301 nom. vern. »Cypres del Paramo«.

Frutices dense ramosi erecti 7,5 dm alti, foliis glaucis.

Ecuador; in paludosis ad latera montis Pichincha et montis Chimborazo, alt. 3800—4200 m (n. 465). — April 1881.

62. **Antennaria** linearifolia Wedd. Chlor. andin. I, p. 149, n. 1.

Herbae argenteae, floribus flavescentibus.

Columbia austral.; in paludosis supra Paramo ad Bordoncillo pr. Pasto, alt. 3400 m (n. 571). — Febr. 1881; Cauca, supra Paramo de Guanacas, alt. 3000 m (n. 2110). — Aug. 1882; in silvis parvis apertis ad latera occident. de Paramo de Ruiz, alt. 3000—3800 m (n. 3097). — Nov. 1883.

63. **Chevreulia** Thouarsii Remy in Gay, Flor. chil. III, p. 332.

Herbae pulvinatae, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, in summis montibus Paramo de Guanacas, alt. 3400 m (n. 2149). — Sept. 1882.

64. **Achyrocline** alata DC. Prodr. VI, p. 221, n. 11.

Herba, foliis argenteo-lanuginosis, floribus flavescentibus.

Columbia; Cauca, in fruticetis ad latera occident. jugi centralis pr. Popayan, alt. 2—3000 m (n. 936). — Aug. 1881.

65. A. virescens Klatt sp. nov.; fruticulosum valde ramosissimum, ramis molliter viridulo-tomentosis araneosis, foliis semiamplexicaulis decurrentibus linearibus uninerviis supra cano-, subtus viridulo-tomentosis, floribus paniculato-corymbosis, capitulis in apice ramorum glomeratis campanuliformibus, involucri squamis ovatis acutis stramineis nitidis, floribus centralibus hermaphroditis 1, foemineis 3.

Herba vix 2 m alta. Folia 5—7 cm longa, 6 mm lata. Proxime accedit ad A. alatum DC.

Columbia; Antioquia, in silvis parvis apertis planitiei de Santa-Rosa, alt. 2200—2800 m (n. XCVIII). — Sept. 1884.

66. **Gnaphalium** hirtum H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 82.

Caulis usque 1 m altus, foliis argenteo-tomentosis, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, in aperturis silvae ad latera occident. montis Sotora, alt. 2500—3000 m (n. 3967). — Febr. 1884.

67. G. spicatum Lam. Dict. II, p. 757.

Caulis usque 4 dm altus, foliis griseis, floribus lutescentibus.

Columbia; Antioquia, in agris et silvis apertis, alt. 2000—3000 m (n. 3098). — Nov. 1883.

68. G. Sprengelii Hook. et Arn., Bot. Beech. I, p. 150.

Caulis usque 3 dm altus tenuis, foliis griseo-tomentosis, floribus dilute-stramineis.

Columbia; Antioquia, in fruticetis apertis altae planitiei S. Rosa, alt. 2400—2800 m. Sept. 1884.

69. G. subspicatum Klatt. — Belloa subspicata Wedd., Chlor. and. I, p. 159.

Herbae annuae circ. 3 cm altae, foliis argenteis, floribus lutescentibus obsoletis.

Ecuador; in solo alluviali sterili montis Cotopaxi, alt. 2800—3000 m (n. 381[a]). — Dec. 1880.

70. G. viscosum H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 82.

Caulis usque 3 dm altus, foliis albo-tomentosis, floribus stramineis.

Columbia; Cauca, inter fruticeta ad latera occident. montis Sotora, prope Alto de los Mosilones, alt. 2800 m (n. 368). — Febr. 1884.

Tribus V. Helianthoideae.

71. **Clibadium** asperum DC. Prodr. V, p. 506, n. 6.

Frutices 3 m alti squarroso-ramosi, foliis laete-viridibus, floribus albis.

Columbia; Cauca, in silvis camporum circa Popayan, alt. 1750 m (n. 3470). — Jan. 1884.

72. **Espeletia** grandiflora Humb. et Bonpl. equin. II, p. 11, tab. 70.

Caulis usque 3—4 m altus, 4—5 dm diam., cylindricus, foliis albo-viridibus lanuginosis, floribus luteis.

Ecuador; in paludosis de Paramo de Tuza, alt. 3500 m (n. 513). — Jan. 1881.

Columbia; Antioquia, in summis jugis ad Paramo de Ruiz, alt. 3100—4200 m (n. 3069). — Sept. 1883, et prov. Cauca, in paludosis montanis altae planitiei pr. Paletava, alt. 2950—3400 m (n. 3532). — Majo 1884.

73. E. Schultzii Wedd. Chlor. and. I, p. 62, n. 2.

Caulis subnullus vel 3—5 dm altus, foliis subglobularibus argenteo-tomentosis sericeis, floribus luteis.

Columbia; Cundinamarca, in paludosis montanis pr. Andabaleos et St. Rosa, alt. 3200—4000 m (n. 2405). — Jan. 1883.

74. **Melampodium** copiosum Klatt sp. nov.; herbaceum erectum ramosum puberulum, ramis dichotomis quadrangularibus, foliis petiolatis trapeziformibus basi cuneatis serratis subtriplinerviis supra dense hirsutis

subtus secus nervos pubescentibus, pedicellis folia superantibus, involucri squamis 4 ovatis acutis striatis margine ciliatis, corollis radii 9 ovatis involucro dimidio longioribus, achaeniis dorso jugatis vix tuberculosis.

Herba 1 m alta. Folia 5 cm longa, 2—3 cm lata. Petioli 8—12 mm longi. Flores fulvi. M. divaricato DC. valde affinis.

Guatemala; in agris humidis et umbrosis pr. Coban, Alta vera Paz, alt. 1300 m (n. 1434). — Febr. 1882.

75. **M.** panamense Klatt sp. nov.; caule herbaceo dichotomo basi glabriusculo angulato apice dense piloso, foliis ellipticis petiolatis acutis integerrimis, pedunculis folio brevioribus dense pilosis, involucri squamis exterioribus 5 obovatis margine ciliatis, corollis radii 7 ovatis 9-striatis acutis involucro subaequilongis, achaeniis dorso unijugatis vix tuberculosis.

Herba vix 1 m alta. Folia 7 cm longa, 2,5 cm lata. Petioli 4—10 m longi. Flores fulvi. M. longifolia Cav. affinis.

Panama; ad margines silvarum (n. 69). — Aug. 1880.

76. **Sabazia** humilis Cass. dict. 46, p. 481.

Plantae herbaceae, 1,5—3 dm altae, foliis flavo-virentibus, floribus aurantiacis.

Ecuador; in locis silvarum apertarum pr. Calicali, alt. 2800 m (n. 132). — Nov. 1880.

Columbia; Cundinamarca, in solo humoso ad Boqueron de S. Francisco pr. Bogota, alt. 2600—2800 m (n. 2440). — Jan. 1882.

77. **Gymnolomia** hirsuta Klatt sp. nov. fruticosa ramosa tota hirsuta, ramis teretibus verrucosis, foliis breviter petiolatis lanceolatis cuspidatis penniveniis margine revolutis remote denticulatis, pedicellis terminalibus solitariis quam folia brevioribus, involucri squamis biseriatis ovatis, ligulis oblongis bidentatis, achaeniis glabris.

Frutex 3—4 mm altus. Folia 5—7 cm longa, 10—12 m lata, supra bullata. Flores aurei. Affinis est G. Schiedeana DC.

Ecuador; inter fruticeta ad margines silvarum de Tungu-ragua, alt. 2200 m (n. 360[a]). — Oct. 1879.

78. **G.** rudbeckioides H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 218.

Frutices 3 m alti dense ramosi, foliis opaco-obscure-viridibus, floribus luteis.

Columbia australis; solitaria in silvis parvis apertis pr. Pasto, alt. 2800 m (n. 550). — Febr. 1881.

79. **G.** tenella, H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 218.

Herba; caulis tenuissimus procumbens usque 5 dm longus, foliis prasinis, floribus aurantiacis.

Columbia; Cauca, in campis pr. Tacota ad Rio-Dagua, alt. 1800 m (n. 1956). — Sept. 1882; in campis jugi Cali, alt. 1200—1800 m (n. 2865) Majo 1883; in silvis apertis ad Rio Dagua (Platanares) alt. 1000 m (n. 2994). — Aug. 1883.

80. **G.** triplinervia H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 219.

Herbae, usque 5 dm altae ramosae, foliis flavo-virescentibus, floribus aurantiacis.

Columbia; Cauca, in agris et humidiusculis pr. Tacota ad Rio-

Dagua, alt. 1800 m (n. 1899). — Sept. 1882; inter fruticeta aperta in declivitate occid. jugi centralis pr. Popayan, alt. 2000—3000 m (n. 933). — Aug. 1881.

81. **Wedelia** paludosa DC. Prodr. V, p. 538, n. 2.

Herbae, caule reptante usque 3 dm alto, foliis carnosis flavo-virescentibus, floribus aurantiacis.

Columbia; in paludosis pr. Colon (n. 1010). — Dec. 1881.

82. **Zexmenia** helianthoides Benth. et Hook. Gen. plant. II, p. 373.

Suffruticosa; caulis opposito-ramosus usque 2 m altus, foliis opacis flavo-virescentibus, floribus aureis.

Ecuador, in silvis parvis apertis pr. S. Nicolas ad Rio Pilaton, alt. 1200—1500 m (n. 475). — Jan. 1881.

83. **Perymenium** grande Hemsley Biol. centr.-amer. Vol. II, p. 181. n. 7. — P. Türckheimii Klatt in Leopoldina XX, 1884, n. 7—10.

Frutices usque 4 m alti divaricato-ramosi, foliis griseis, floribus aureis.

Columbia; Cauca, in silvis pr. Arrayanal ad Rio Risaralda, alt. 1400—1800 m (n. 3282). — Oct. 1883.

84. **Encelia** mexicana Mart. DC. Prodr. V, p. 567.

Frutices usque 2 m alti, squarroso-ramosi, foliis griseis, floribus luteis.

Columbia; Cauca, in campis ad flumen Rio-Dagua, alt. 800 m (n. 2964). — Juli 1883.

85. **Spilanthes** diffusa Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III, p. 50.

Herbae, caulibus mollibus procumbentibus, foliis pallide-viridibus et floribus intense aurantiacis.

Guatemala; inter sepes pr. Quezaltenango, alt. 2000 m (n. 1596). — Jun. 1882.

Columbia; Cauca, in fruticetis pr. Chapa, alt. 1860 m (n. 3599). — Febr. 1884.

86. **Sp.** lateraliflora Klatt sp. nov.; caule ramoso basi repente ascendente pilosiusculo, foliis oppositis breviter petiolatis late ovatis repando-dentatis trinerviis supra glabris subtus pilosiusculis, petiolis dense pilosis, pedicellis lateralibus longissimis, capitulis ovatis obtusis radiatis, involucri squamis circiter 9 lanceolatis acutis ciliatis, ligulis circiter 8 elongatis profunde trifidis striatis aurantiacis involucro paulo longioribus, achaeniis ovatis compressis margine ciliatis apice bisetosis, paleis scariosis apice dentatis.

Herba 22—29 cm alta. Folia 12—16 mm longa, 8 mm lata. Petioli 4 mm longi. Affinis est S. Beccabunga DC.

Guatemala; in humidiusculis pr. Coban Alta Paz, alt. 1300 m (n. 1319). — Apr. 1882.

87. **Sp.** Lehmanniana Klatt sp. nov.; caule basi repente dein adscendente erecto villoso, foliis oppositis carnosis alato-petiolatis trapeziformibus remote serratis triplinerviis sparse albo-pilosis, pedicellis termi-

nalibus villosiusculis folio multo longioribus, capitulis ovatis radiatis, involucri squamis 10 ovatis, ligulis 12 apice tridentatis striatis, achaeniis pilosis exaristatis, paleis concavis scariosis dorso ciliatis.

Herba 9 dm alta. Folia 18 mm longa, 10 mm lata, carnosa obscure viridia. Flosculi aurei. Affinis S. leucanthae H.B.K.

Columbia; Cauca in fruticetis ad Purace, alt. 2650 m (n. 3487). — Mart. 1884.

88. Sp. sessilis Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III, p. 50.

Caulis ramosus mollis usque ad 3,5 dm altus, foliis flavo-virescentibus, floribus flavescentibus.

Columbia; Cauca, inter fruticeta infra Purace, alt. 2600 m (n. 3488). — Mart. 1884.

89. Bidens andicola H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 237.

Frutices parvi, opposite-ramosi usque 8 dm alti, floribus luteis. Nom. vern. = Niacha.

Ecuador; ad margines silvarum et locis apertis ad Tunguragua, alt. 2000 m, n. 357, Oct. 1879; in solo sterili vallis Baños ad Tunguragua, alt. 2000 m (n. 433). — Dec. 1880.

Columbia; Cauca, in agris neglectis pr. Paisbamba ad Sotora, alt. 2600—3000 m (n. 2835). — Majo 1883; inter fruticeta aperta pr. Purace, alt. 2650 m (n. 3511). — Jan. 1884.

90. B. canescens Bertol. Fl. Guatemal. p. 31.

Herba erecta ramosa usque 6 dm alta, foliis mollibus, floribus luteis.

Guatemala; in humidiusculis pr. S. Marcos, alt. 2000 m (n. 1608). — Jun. 1882.

91. B. costaricensis Benth. in Videnskab. Medd. 1852, p. 94.

Caulis usque 1,5 m altus, foliis obscure-viridibus, floribus aureis.

Costa Rica; in humidiusculis ad Rio-Blanco, alt. 800 m (n. 1787). — Mart. 1882.

92. B. ferulaefolia DC. Prodr. V, p. 603, n. 61.

Herbae perennes, foliis opacis obscure viridibus, floribus aureis.

Ecuador; in solo alluviali pr. Calicali (Quito), alt. 2500—3000 m (n. 190). — Jan. 1880.

93. B. guatemalensis Klatt sp. nov. fruticosa pubescenti-hirta, caule tereti-angulato, foliis petiolatis oppositis trisectis, segmentis ovato-cuneatis acutis grosse dentato-serratis utrinque pilosis margine ciliatis, petiolis margine dense ciliatis, pedunculis longissimis solitariis terminalibus, capitulis radiatis, ligulis 5 elongatis oblongis tridentatis 10-venosis, involucri squamis exterioribus ovatis ciliatis, interioribus ovatis rubiginosis, achaeniis glabris biaristatis.

Caules 1—2 m alti. Folia 5 cm longa, carnosa. Pedunculi 6 cm longi. Ligulae aureae 18 mm longae 8 mm latae. Affinis est B. ostruthioides Benth. et Hook.

Guatemala; in fruticetis densis pr. S. Marcos, alt. 2300—2800 m (n. 1560). — Jun. 1882.

94. B. humilis H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 234.

Herbae perennes, foliis griseis, floribus aureis.

Ecuador; in solo alluviali sterili pr. Calicali et Quito, alt. 2500—3000 m (n. 189). — Jan. 1880; in montanis apricis pr. Quito, alt. 1880—3600 m (n. 442). — Jan. 1880.

95. B. leucantha Willd. sp. 3, p. 1282.

Caulis usque 1,5 m altus valde ramosus, foliis obscure viridibus, floribus albis medio luteis.

Columbia; Cauca, in cultis pr. Chapa, alt. 1860 (n. 3596). — Febr. 1884.

96. B. rubifolius H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 237 var. β monticola Baker.

Frutices usque 4 m alti squarroso-ramosi, ramis tenuibus pendulis, foliis obscure-viridibus, floribus luteis.

Columbia; Cundinamarca, in silvis apertis pr. Pasca, alt. 1800—2500 m (n. 2575). — Febr. 1883.

97. **Calea** glomerata Klatt sp. nov. suffruticosa, ramis ramulosis sulcatis hirsutulis; foliis petiolatis ovatis basi rotundatis remote serratis trinerviis supra bullatis scabris subtus cano-lanuginosis, capitulis 12-floris ad apicēs pedunculorum 3—5 sessilibus glomeratis ovatis discoideis, involucri squamis exterioribus obovatis foliaceis lanuginosis, interioribus lanceolatis glabris, paleis ovato-lanceolatis membranaceis conduplicatis apice fissis, pappi paleis circiter 12 lineari-lanceolatis, achaeniis glabris.

Frutex 2 m altus. Folia 3 cm longa, 16 mm lata. Pedunculi 14—16 mm longi. Similis C. prunifoliae H.B.K.

Columbia; Cauca, in campis pr. Anserma nuova, alt. 1000 m (n. 3336). — Jan. 1883.

98. C. integrifolia Hemsley Biol. centr. amer. II. 205; Allocarpus integrifolius DC. Prodr. V, p. 676.

Caulis usque 2—4 m altus, foliis opaco-viridibus nitidis, floribus albis medio luteis.

Ecuador; ad montem ignivomum Tunguragua, alt. 2000 m (n. 330). — Oct. 1879.

99. C. Leontophthalmum Less. syn. 241.

Frutices 3—4 m alti, foliis griseo-viridibus, floribus luteis.

Ecuador; ad margines silvarum pr. Tunguragua, alt. 1500—2500 m (n. 453). — Dec. 1880.

Tribus VI. Helenioideae.

100. **Tagetes** corymbosa Sweet, Brit. Flow. Gard. Vol. II, t. 151.

Caulis usque 1 m altus; foliis obscure-viridibus, floribus pallide luteis.

Columbia; Cauca, ad margines super. camporum ad Rio Quilcase, alt. 15—1800 m (n. 3718). — Febr. 1884.

101. T. microglossa Benth. Bot. of Beech. voy. of the Sulphur, p. 118.

Herba 5 dm alta, caule ramoso, foliis obscure-viridibus, floribus luteis.

Guatemala; in agris et locis neglectis pr. Rabinal, alt. 1000 m (n. 1445). — Nov. 1882.

102. T. pusilla H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 194.

Caulis usque 4 dm altus, foliis obscure viridibus, floribus albo-luteis.

Columbia; Cauca, in campis ad Rio-Quilcase, alt. 1500 m (n. 3668). — Febr. 1884.

103. T. tenuifolia Cav. Icon. Vol. II, Tab. 169.

Caulis valde ramosus 1 m altus, foliis obscure viridibus, floribus aureis.

Columbia; Antioquia, in arvis ad Alto de Alegrias supra Antioquia, alt. 2000—2300 m (n. IC). — Oct. 1884.

104. T. zypaquirensis Humb. et Bonpl. pl. eq. 2, p. 18.

Herba perennis 1 m alta, foliis obscure viridibus, floribus luteis.

Columbia australis; ad margines viarum, in muris et in fruticetis pr. Pasto, alt. 1500—3000 m (n. 551). — Febr. 1881.

105. **Pectis** caespitosa Klatt sp. nov.; prostrata ramosa, ramis angulatis hirsutis, foliis linearibus subdentatis mucronatis opposite-connatis basi utrinque cilia 4 gerentibus crebre pellucido-punctatis, capitulis solitariis terminalibus pedicellatis, pedicellis folio brevioribus; involucri 9—10-flori squamis 5 spathulatis carinatis ciliatis apice pallide purpureis, ligulis 5 miniatis, achaeniis puberulis; pappo radii et disci e setis 5 basi dilatatis formato.

Herba 5—7 cm alta. Folia 12 mm longa 2 mm lata. Pedicelli 6—12 mm longi. Ligulae 6 mm longae. Involucrum squamae 4 mm longum. Affinis est P. capillipes Benth.

Columbia; Tolima, in campis pr. Purificacion, alt. 300 m (n. 2611). — Dec. 1883.

106. P. graveolens Klatt sp. nov.; prostrata ramosissima, ramis violaceis alatis centrotis, foliis oppositis connatis linearibus basi ciliis utrinque 4 instructis subtus grosse glanduloso-punctatis margine revolutis, capitulis corymbosis intra folia superiora longe pedicellatis, pedicellis gracilibus glabris purpureis bibracteolatis, involucri 12 flori squamis 5 late lanceolatis carinatis striatis apice purpureis, ligulis 5 purpureis, achaeniis hirtis, radii triaristatis, in disco 9—10 setosis, setis inaequalibus.

Caulis 2 cm altus. Rami 5 cm longi. Folia 14—16 mm longa, 1 mm lata. Pedicelli 16—18 mm longi. Involucrum 4 mm longum. Ligulae 6 mm longae. Habitus fere P. Bonplandianae.

Columbia; Cauca, in locis incultis ad Cali, alt. 1000 m (n. 3407). — Dec. 1883.

107. **Helenium** integrifolium Benth. et Hook. Gen. plant. II, p. 414.

Caulis usque 5 dm altus, foliis mollibus flavo-virescentibus, floribus auratis.

Guatemala; ad montem Sierra-Madre, alt. 3800 m (n. 1584). — Nov. 1882.

Tribus VII. Senecionideae.

108. **Liabum** (Sinclairia) columbianum Klatt sp. nov. arborea, ramis tetragonis cano-tomentosis, foliis oppositis coriaceis cordato-oblongis integris supra glabris nitidis subtus sulfureo-tomentosis et venas subhorizontales parallelas exertas gerentibus, panicula ampla ramosa orbiculata polycephala, capitulis congestis 24-floris pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, ligulis 5 luteis oblongis apice tridentatis striatis, involucri squamis quadriseriatis ovatis, inferioribus tomentosis, superioribus (8) corneis tomentosis margine membranaceis striatis ciliatis, achaeniis glabris.

Arbor 15—16 m alta. Foliorum lamina 10 cm longa, 4 cm lata. Petiolus 2,5 cm longus crassus. Involucrum 12 mm longum, turbinatum. Ligulae fere 6 mm longae. Affinis Sinclairia discolor Hook. et Arn.

Columbia; Cauca, in silvis densis ad latera montis Paramo de Moras, alt. 2800—3400 m (n. 3783). — Mart. 1884.

109. L. eriocaulon Poeppig et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III, pag. 43.

Frutices 3—4 m alti, foliis supra pallide-viridibus, subtus argenteis.

Columbia; Cauca, in fruticetis pr. Popayan, Silvia etc. alt. 1200—3000 m (n. 861). — Aug. 1881; in silvis apertis jugi centralis pr. Popayan, alt. 2000—3000 m (n. 932). — Aug. 1881.

110. L. hastifolium Poeppig et Endl. l. c. p. 43.

Herba ramosa 5 m alta, foliis supra griseo-viridibus, subtus argenteis, floribus aureis.

Columbia; Antioquia, in fruticetis apertis altae planitiei de S. Rosa, alt. 2400—2800 m (n. CV). — Sept. 1884.

111. **L. vulcanicum** Klatt sp. nov. caule fruticoso fistuloso ramoso, ramis bicanaliculatis glabris apice ramulosis, foliis oppositis longe petiolatis cordatis vel ovatis sinuoso-lobatis patentissime cartilagineo-dentatis utrinque pilosis 5—7-nerviis, petiolo basi minute auriculato, panicula ampla trichotoma, capitulis longe pedunculatis late hemisphaericis, pedunculis pilosis basi bracteatis, involucri squamis triserialibus oblongis obtusis margine ciliatis.

Caulis 4—6 m altus. Folia circiter 21 cm longa et lata, basi auriculis 2,5 cm. latis, petiolo 5—12 cm longo. Paniculae rami 5—12 cm longi, ad apices pedicellos 3—5 monocephalos umbellatos ferunt. Capitula multiflora. Ligulae circiter 100 lineares elongatae apice bidentatae. Flores disci numerosissimi graciles fauce profunde quinquefida apice pilosa. Achaenia turbinata quinque-costata glabra. Affinis L. hastifoliae Poeppig et Endlicher.

Columbia; Cauca, ad latera occident. montis ignivomi. Purace, alt. 2600—3200 m (n. 3504). — Jan. 1884.

112. **Culcitium** Haenkei Wedd. Chlor. and. I, p. 139. (Trailejon nom. vern.)

Plantae 5 dm altae, foliis luteo-albescentibus lanuginosis, floribus luteis.

Ecuador; in ruderibus vulcanicis montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500—4700 m, (n. 486). — Jan. 1881.

113. C. longifolium Turcz. Bull. de la soc. imp. de Mosc. XXIV. (1851), p. 206.

Rhizoma torulosum obliquum, foliis rosulatis erecto-patentibus flavo-viridibus incano-tomentosis, floribus luteis.

Ecuador; in uliginosis montis Pichincha, alt. 4000—4500 m (n. 659). — Jan. 1881.

114. C. nivale H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 171.

Foliis argenteis, floribus luteis.

Ecuador; locis ruderatis vulcanicis montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500—4700 m (n. 496). — Jan. 1881.

115. C. reflexum H. B. K. Nov. gen. am. IV, p. 171. »Arquitecta«, nom. vern.

Herba caule brachiato; foliis lanato-griseis, floribus nutantibus luteis.

Ecuador; ad basin coni ruderati montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500 m (n. 500). — Jan. 1881.

116. **Emilia** sonchifolia DC. Prodr. VI, p. 302, n. 1.

Plantae 4—5 dm altae, foliis dilutis, floribus obscure-rubicundis.

Jamaica; ad pedem montium pr. Kingston (n. 974) Dec. 1881; in lapidosis ad flumen Bog Walk. (n. LXXXVI). — Aug. 1884.

117. **Senecio** abietinus Willd. mscr. Wedd. Chlor. and. I, p. 100, n. 26. — S. pinifolius et S. bogotensis Willd. Herb. n. 15732 fol. 1 et 2.

Frutices erecti 1 m alti squarroso-ramosi, foliis obscure-viridibus acicularibus duris dense accumbentibus; floribus luteis.

Columbia; Cundinamarca, in uliginosis montanis orient. Bogotensibus, alt. 2800—4000 m (n. 2406). — Jan. 1883.

118. S. Berlandieri Benth. et Hook., Gen. plant. II, p. 449.

Caulis tenuis scandens, foliis mollibus supra flavo-viridibus subtus griseis, floribus dilute-cinnabarinis.

Columbia; Cauca, in fruticetis apertis pr. Cerrito, alt. 1000 m (n. CXI). — Aug. 1884.

119. S. coccineus Klatt sp. nov. herbaceus ubique argenteus, caule erecto simplici vel ramoso anguloso araneoso, foliis caulinis amplexicaulibus oblongis auriculatis utrinque argenteo-tomentosis dense calloso-dentatis, inferioribus spathulatis basi angustatis, pedunculis terminalibus bracteolas lineares gerentibus monocephalis, involucri campanulati calyculati squamis 20 oblongo-lanceolatis violaceis araneosis, squamis calyculi brevioribus ovali-lanceolatis circiter 16, ligulis 20 kermesinis elongatis oblongo-lanceolatis apice tridentatis, achaeniis jugatis setoso-scabris.

Herba sub 1 m alta. Folia 5 cm longa, 16 mm lata. Capitula 14 mm longa. Ligulae 2 mm longae.

Columbia; Cundinamarca, in locis uliginosis montium Suma paz et Andabolos, alt. 2800—4000 m (n. 2404). — Jan. 1883.

120. S. ericaefolius Benth. Plant. Hartweg., p. 208, n. 1155. — »Romerillo del Paramo« nom. vern.

Frutices pyramidales usque 5 dm alti, foliis glaucescentibus, floribus luteis.

Ecuador; ad marginem crateris montis Pichincha, alt. 4500 m (n. 487). — Jan. 1881; in uliginosis ad Paramo de Tuza, alt. 3300 m (n. 512). — Jan. 1881.

121. S. formosus H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 177. — »Arnica« nom. vern. Bogot.

Caulis usque 1 m altus, foliis mollibus lanatis dilute-viridibus purpureo-marginatis, floribus dilute-purpureis.

Columbia; Cauca, in locis uliginosis ad Parama de Guanacas, alt. 3200 m (n. 2128) — Nov. 1882; prov. Cundinamarca, in paludosis montium Sumapaz et Andabolos, alt. 2800—3000 m (n. 2403) — Jan. 1883; prov. Cauca, locis humidis regionis Paramo de Ruiz, alt. 3000—3800 m (n. 3075) — Dec. 1883.

122. S. patens DC. Prodrom. VI, p. 423, n. 487.

Herba, caule 3 m alto tenui scandente, foliis mollibus opacis flavo-viridibus, floribus pallide stramineis.

Columbia; Antioquia, in silvis montanis apertis regionis Paramo de Ruiz, alt. 3000—3400 m (n. 3068) Sept. 1883.

123. S. pimpinellaefolius H. B. K. Nov. gen. am. IV, p. 174. — »San-Perdro«, nom. vern.

Foliis obscure-viridibus, floribus aureis.

Ecuador; in pratis uliginosis montium de Lloa et Pichincha, alt. 3000 —3800 m (n. 490a) — Jan. 1881.

124. S. pulchellus DC. Prodrom. VI, p. 421, n. 472.

Frutices usque 3 m alti dense ramosi, foliis obscure-viridibus nitidis, floribus luteo-albis.

Columbia; Cauca, in silvis apertis pr. Peñon de Pitayo, alt. 3000 m (n. 2071) — Oct. 1882 et ad margines silvarum densarum pr. Paletava, alt. 2900—3200 m (n. 3539) — Febr. 1884.

125. S. repens DC. Prodrom. VI, p. 423, n. 486.

Plantae minutae, foliis rosulatis.

Ecuador; locis frigidis de Azuay, alt. 4000 m (n. 324) — Oct. 1879.

126. S. semidentatus F. W. Klatt, Neue Compositen n. 34, Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle Bd. XV.

Frutices 3 m alti, foliis obscure flavo-viridibus, floribus luteis odoratis.

Columbia; Cauca, in fruticetis apertis camporum ad Rio Dagua, in valle Cauca; alt. 800—1400 m (n. 2984) — Aug. 1883.

127. S. boliviensis Schultz Bip., Linnaea XXXIV, p. 531, n. 134; sp. indescript., herbaceus ramosus incanus, caule angulato striato arachnoideo, foliis confertis in axillis fasciculatis linearibus acutis basi auriculatis remote et obsolete dentatis supra pauci-araneosis subtus canescenti-tomentosis, corymbo ramoso, pedicellis tomentosis bracteatis capitulo aequa-

libus, involucri cylindracei calyculati squamis 19 glabris margine membranaceis, calyculo squamis 7 cano-tomentosis involucro circiter dimidio brevioribus, ligulis 7 oblongis quadristriatis tridentatis, flosculis disci 28, achaeniis hirtis.

Caulis usque 1 m altus. Folia 5 cm longa, 4 mm lata. Involucrum vix 8 mm longum, 6 mm latum. Flores aurei. Ligulae 10 mm longae.

Guatemala; pr. Quezaltenango, alt. 2300 m (n. 1625) — Jan. 1882.

128. **Werneria** disticha H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 193. — »Patocayo, Entenzunge«, nom. vern.

Foliis caeruleo-viridibus, floribus albis rubiginoso-marginatis medio luteis.

Ecuador; in uliginosis montanis, alt. 3000—4800 m (n. 402) — Jan. 1881.

129. W. glandulosa Klatt sp. nov.; acaulis, rhizomate crasso brevi, foliis rosulatis ovato-lanceolatis acutis apice integris margine inaequaliter sinuato-dentatis vaginis membranaceis intus lanatis, capitulo magno longe multiradiato, ligulis apice quinquedentatis, dentibus apice globulario-glandulosis, involucri turbinati squamis basi lanuginosis biseriatis medio pilosis, exterioribus circiter 10, interioribus 15 lanceolatis, achaeniis glabris.

Folia 18—20 mm longa, 4 mm lata. Ligulae 10 mm longae, 2 mm latae.

Ecuador; in monte Chimborazo (n. CXIV) — Dec. 1880.

130. W. graminifolia H.B.K. l. c. p. 192.

Herbae dense tomentoso-cespitosae, foliis sordide-viridibus, floribus luteis.

Ecuador; ad conum ruderatum montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500 m (n. 425) — Jan. 1881.

131. W. humilis H.B.K. l. c. p. 191. — »Alsombrilla« nom. vern.

Plantae dense cespitosae tomentosae, foliis obscure-viridibus, floribus albis.

Ecuador, ad pedem coni ruderati montis ignivomi Guagua-Pichincha, alt. 4500 m (n. 423a) — Jan. 1881.

Tribus XII. Mutisiaceae.

132. **Mutisia** Clematis Linn. f. suppl. p. 373.

Frutices scandentes, caule tenui circiter 5 m longo, foliis supra obscure-viridibus subtus cinereo-tomentosis; floribus laete rubicundis.

Ecuador; in fruticetis apertis pr. Lloa et Guaranda, alt. 4500 m (n. 485) — Jan. 1881.

133. M. grandiflora Humboldt et Bonpl. Pl. equin. I, p. 177.

Caulis usque 10 m longus valde ramosus, floribus coccineis.

Inter fruticeta pr. Yascual, alt. 2800 m (n. 55) — Juli 1880.

134. **Onoseris** hyssopifolia H. B. K. Nov. gen. am. IV, p. 7.

Plantae herbaceae, rhizomate duro fusiformi, caule debili procumbente, foliis griseis, floribus roseis.

Ecuador; in pratis sterilibus, in vallibus fluminum Rio Gualla bamba et Chato, alt. 1500 m (n. 636) — Jan. 1881.

135. **O.** purpurata Willd. Spec. III, p. 1702.

Plantae herbaceae, caule procumbente 1 m longo, foliis argenteis, floribus pallide-violaceis.

Columbia austral., in lapidosis vallis fluminis Rio Guaitara pr. Pasta, alt. 1500 m (n. 541) — Mart. 1881.

136. **O.** speciosa H. B. K. Nov. gen. am. IV, p. 7.

Herbae, caule usque 10 cm alto, foliis mollibus supra glaucis subtus argenteis, scapis ramosis 30—40 cm altis, floribus obscure velutino-purpureis.

Columbia; Tolima, in fruticetis apertis pr. Sta. Anna ad Rio Cabrera, alt. 1500 m (n. 2339) — Jan. 1883.

137. **Chuquiragua** arborea Benth. et Hook. Gen. plant. II, p. 489.

Frutices usque 3,5 m alti, dense spinoso-ramosi, foliis glaucescentibus, floribus albis.

Columbia, in silvis apertis pr. Facatativa, alt. 2700 m (n. 2597). — Jan. 1883.

138. **Ch.** insignis Humb. et Bonpl. Pl. equin. I, p. 153.

Frutices virgulti erecti 8 dm alti, foliis obscure flavo-viridibus, floribus ochraceis.

Ecuador; in planitie sterili montis Chimborazo, alt. 4000 m (n. 366) — Nov. 1879 et in uliginosis montis Pichincha, alt. 4000 m (n. 469) — Jan. 1881.

139. **Chaptalia** runcinata H. B. K. Nov. gen. am. IV, p. 5.

Rhizoma radiatum, foliis argenteis, floribus albis.

Columbia australis; in pascuis pr. Pasto, alt. 2500—3000 m (n. CXV) — Mart. 1881.

140. **Leuceria** fasciata Klatt sp. nov. rhizomate crasso verticali, caulibus 2 teretibus strictis monocephalis folia superantibus, foliis radicalibus oblongis acutis pinnatifidis sensim in petiolum angustatis lobis approximatis acutis apice aculeatis margine aculeato-ciliatis utrinque glabris supra bullatis, costa utrinque lata nitida prominula fasciata, caulinis semi-amplexicaulibus lanceolatis acuminatis margine sinuatis aculeato-ciliatis, involucri squamis ovato-lanceolatis margine late albo-membranaceis setoso-ciliatis, floribus pallide violaceis, pappi setis ferrugineis, achaeniis pilosis.

Caulis 12—14 cm altus. Folia basalia excluso petiolo 7 cm longa, 16—20 mm lata, caulina 8 mm longa, 2 mm lata petiolo basi dilatato vaginato. Involucrum 12 mm longum et latum.

Ecuador; in solo uliginoso montis Pichincha, alt. 4000 m (n. 386). — Jan. 1881.

Tribus XIII. Cichoriaceae.

141. **Hieracium** erianthum H.B.K. Nov. gen. am. IV, p. 4.

Caulis usque 6 dm altus, foliis mollibus laete viridibus, floribus luteis.

Columbia; Cauca, inter fruticeta montis Sotara, alt. 2600 m (n. 3701 et 3702). — Febr. 1884.

142. **H.** frigidum Wedd. Chlor. and. I, p. 224, n. 4.

Caulis annuus usque 3,5 dm altus, foliis mollissimis glaucis, floribus luteis.

Guatemala; pr. Huehuetenango, alt. 1600 m (n. 1526). — Jan. 1882.

143. **H.** irasuense Benth. in Videnskab. Medd. 1852, p. 113.

Caulis 5 dm altus, foliis obscure flavo-viridibus, floribus luteis.

Columbia; Cauca, in silvis apertis montanis ad Paramo de Ruiz, alt. 3000—3800 m (n. 3099). — Sept. 1883.

144. **Pinaropappus** roseus Less. Syn. comp. p. 143.

Planta herbacea, rhizomate perenni, foliis obscure viridibus, floribus roseis.

Guatemala; pr. Todos Santos, prov. Huehuetenango, alt. 2800 m, Jun. 1882.
